

T.C.

MILLI SAVUNMA ÜNIVERSITESI

DENİZ ASTSUBAY MESLEK YÜKSEKOKULU

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

BİLGİSAYAR DERSANESİ FÖYÜ (İŞLETİM SİSTEMLERİ II)



İÇİNDEKİLER

<u>Sayfa No</u>

BİLGİSAYAR DERSHANESİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLARi	
DENEY RAPORUNUN HAZIRLANMASIii	
GENEL BİLGİLERii	i



BILGISAYAR DERSHANESINDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

1. Derslerde kullanılacak bilgisayarları kullanacak öğrenciler öğretim görevlisinin direktifleri doğrultusunda devreye alacaktır.

2.Bilgisayar Dershanesine gelmeden önce işlenecek ders ile ilgili ders kitabı okunacak, nazari eğitimler alınmış olarak uygulamada nelerin yapılacağı öğrenciler tarafından bilinecek ve uygulama esnasında öğretim görevlisinin direktifleri doğrultusunda cihaz çalıştırılacaktır.

3. Bilgisayar Dershanesine gelirken yanınızda ders kitabı getirilecek günlük kıyafet giyilmiş olacaktır.

4. Bilgisayarlar devreye alındıktan sonra sistemlerin kontrolünü yapıp öğretim görevlisinin direktifleri doğrusunda çalışmaya başlayınız.

6. Uygulama eğitimleri yaparken yüksek sesle konuşmayınız.

- 7. Uygulama sırasında diğer arkadaşlarınızı rahatsız etmeyiniz.
- 8. Bilgisayar dershanesinde sistemlerle çalışma öncesinde öğretim görevlisi tarafından yapılan açıklamaları mutlaka dikkatlice dinleyiniz ve gerektiği şekilde uygulayınız.
- 9. Sistemleri dikkatli ve özenli kullanınız. Sistemlerde meydana gelebilecek bir hasarın maddi olarak tarafınızdan karşılanacağını unutmayınız.

10. Uygulama derslerini bitirdikten sonra sistemleri öğretim görevlisinin belirtildiği şekilde kapatınız, çalışma ortamını düzenli bir şekilde bırakınız.

- 11. Uygulama derslerine devam zorunluluğu vardır. Bundan dolayı devama gereken hassasiyeti gösteriniz.
- **12.** Sistemlerin çalışma ve kontrolleri ile ilgili yapılan uygulamaların ve derslerin, sistem çalışma fonksiyonlarının öğrencilerin teorik derslerinin uygulamaya yansımaları öğretim görevlisi tarafından kontrol edileceğini ve gerekli durumlarda ikazlar yapılacağını unutmayınız.

Milli Savunma Üniversitesi, Deniz Astsubay Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü

DENEY RAPORUNUN HAZIRLANMASI

1. Bilgisayar dershanesinde deneysel herhangi bir faaliyet yapılmamaktadır



GENEL BILGILER

Bilgisayar Dershanesi; Dz.K.K.lığı bağlısı unsurlarda görev alacak Bilgi Teknolojileri Astsubaylarına,

1. Ağ Sistemleri I dersine temel teşkil edecek bilgisayar ağ elemanlarının tanınması, basit bir ağ kurumunda kullanılacak ağ cihazlarının tanıması, bilgisayarlar ve ağ cihazları arasında kullanılan bakır ve fiber türü kabloların tanınması, OSI referans modelinin incelenmesi gibi konuların öğrencilere aktarılması,

2. Ders anlatımı kapsamında yansı cihazı, akıllı tahta, internet gibi temel dershane elemanlarının kullanımı,

3. Öğretim görevlisi tarafından anlatılan derslerin öğrencilerce takibinin kolay bir şekilde yapılabilmesi, mevcut ders yansısı üzerinde gerekli notların anlık olarak alınabilmesi, internet etki alanı imkânları da kullanılarak öğrencinin aldığı/tuttuğu elektronik ortamdaki ders notlarına diğer bilgisayar dershanelerinden de erişim sağlayabilmesi,

4. Ders içerisinde öğretim görevlisi tarafından müsaade edilen süreç içerisinde internetten ders/konu ile ilgili farklı kaynaklara erişebilecek, güncel gelişmeleri takip edebilecek imkânları sağlayacak şekilde düzenlenmiştir.

ÖRNEK 1.1: Oracle Virtualbox sanal işletim sistemi kurulumu ve yapılandırılması

Oracle Virtualbox, işletim sistemlerini bir başka işletim sistemiüzerinde sanal olarak kullanabilmenize imkan sağlayan bir sanallaştırma yazılımıdır. Yazılım sayesinde Microsoft Windows işletim sistemi üzerinde Microsoft Windows, Unix ve Linux işletim sistemlerini sanal makinede test edebilirsiniz.

Oracle Virtualbox programını açıyoruz. Yeni butonuna tıklayarak sanal makinemizi oluşturmaya başlıyoruz.



Oluşturduğumuz sanal makinenin adını bulunduğu konumu ve yükleyeceğimiz işletim sistemini sürümünü burada belirliyoruz. İşlemleri bitirdikten sonra **İleri** butonuna tıklıyoruz.

Adı ve işletin Lütfen yeni sana	n sistemi I makine için açıklayıcı bir ad ve hedef klasör se	çin ve yü	kleme
tanımlamak için)	nuz işletim sistemi turunu seçin. Seçtiğiniz ad b İrtualBox içerisinde kullanılacaktır	u makine	yı.
Adı:	Windows 10 Makinem		
Makine Klasörü:	C:\Users\KutaN\VirtualBox VMs		10
Türü:	Microsoft Windows	-	64
Sürüm:	Windows 10 (64-bit)	+	-

Sanal makinemize maksimum ne kadar bellek tüketebileceğini burda belirliyoruz. **Windows 10 x64** işletim sistemininönerilen **RAM gereksinimi 2GB**'dır. Gerekli ayarlamaları yaptıktan sonra İleri butonuna tıklıyoruz



İşletim sistemimizi kurmak için bir Sabitdisk'e ihtiyaç duyduğumuzdan "Şimdi sanal bir disk oluştur" seçeneğiniseçip Oluştur butonuna tıklıyoruz.



Bu bölümde oluşturmak istediğimiz Sabit Disk'in dosya türünü seçmemiz'i istiyor. "VDI (VirtualBox DiskKalıbı)" seçeneğini seçip İleri butonuna tıklıyoruz.

Sabit disk dosyası türü				
				- It
Lutten yeni sanai sabit disk için kullanmak istedi sanallaştırma yazılımları ile kullanmaya ihtiyacını:	iginiz dosyan z yoksa bu a	ın turunu se yarı değiştir	rmeden	r di
bırakabilirsiniz.				
VDI (VirtualBox Disk Kalıbı)				
VHD (Sanal Sabit Disk)				
O VMDK (Sanal Makine Diski)				
		л		
		V		

Bu adımda oluşturduğumuz sanal Sabit Disk'in bizim Fiziksel Diskimiz de Değişken boyuttamı veya sabit bir boyutta mıtutulacağını belirliyoruz.

Örnek olarak Değişken boyut'u seçersek sanal bilgisayarımızın tükettiği boyut kadar fizisel disk'imizde yer kaplar. Fakat sabitlenmiş boyutu seçersek 50GB boyut ayırıyorsak 50GB olarak fiziksel diskimizde yer kaplayacaktır.



Windows 10 yaklaşık 20GB yer kaplıyor. Sanaldisk boyutunu seçip Oluştur butonuna tıklıyoruz.

Milli Savunma Üniversitesi, Deniz Astsubay Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü

Dosya yeri ve boyutu Lütfen aşağıdaki kutuya yeni sanal sabit o icinde oluşturulacağı farklı bir klasörü seçn	disk dosyasının adını yazın ya o nek icin klasör simqesine tıklayı	da dosya in.	inin
C:\Users\KutaN\VirtualBox VMs\Windows	10 Makinem\Windows 10 Maki	inem.vdi][
Megabayt olarak sanal sabit diskin boyut. denolanabilecek bir sanal makine dosya vi	ınu seçin. Bu boyut sabit diskt erisinin miktarını sınırlandırır.	teki	
		50	,00 (
4,00 MB	2,00 TB		
	Ŷ		

İşletim sistemi imaj dosyasını sanal makinemize bağlamamız gerekiyor. Bunun için aşağıdaki adımları takip ediyoruz; Sanal makinemizi oluşturduktan sonra **Ayarlar** butonuna tıklıyoruz.



Sağ taraftan "Optık Sürücü" bölümünün sağ tarafındaki disk ikonuna tıklıyoruz.

"Disk dosyasını seçin..." sekmesine tıkladıktan sonra indirdiğimiz. İso imajını seçtikten sonra Tamam butonuna tıklıyoruz.

Genel	Depolama	
Sistem Ekran Depolama Ses Ağ Seri B.Noktaları USB Paylaşılan Klasörler Kullanıcı Arayüzü	Depolama Aygitları	Öznitelikler Optik Sürücü: SATA B.Noktası 1 Sanal Optik Disk Seç/Oluştur Bilgi Disk dosyası seçin Bilgi Diski Sanal Sürücüden Kaldır Boyut: Yer: Şuna Takıldı:
	🍐 🖉 🕼	۲. ۲

Başlat butonuna tıklayarak sanal bilgisayarımızı başlatıyoruz. Bundan sonraki adımda işletim sistemi kurulum adımlarını yaparak kurulum işlemini bitiriyoruz.

Diğer işletim sistemi kurulumları işletim sistemi disk ve bellek gereksinimleri dikkate alınarak ve gerekli kurulum imaj dosyası ile yukarıda belirtilen işlem basamakları tekrarlanarak yapılabilir.

iya makine dorunum di	g Aygitlar Yaidim		
	Mi Windows Kurulumu		
	- Windows*		
	, THIGOID		
	Yüklenecek dil: (Türkiye)		
	Saat ve para birimi biçimi: Türkçe (Türkiye)		
	Klazye veya giriş yöntemi: Türkçe Q 🔹		
	Dilinizi ve diğer tercihlerinizi girin, ardından "İleri" düğmesine tıklayın.		
	6 2010 Microsoft Concession Time ballow sublets		
	e avar microson corporation, rum recent samue.		

ÖRNEK 1.2: Oracle Virtualbox üzerinde Windows Server 2022 Standart (Desktop Experience) Kurulumu ve yapılandırılması.

Öncelikle Microsoft kaynağımızdan iso dosyamızı indiriyoruz.

Windows Server Insider Preview

Follow these steps to download Windows Server Insider Preview builds:

Select an entry from the dropdown below, and click Confirm. Download the image.

We encourage you to visit the Windows Server Insiders forum on Microsoft Tech Communities to collaborate, share and learn from experts.

¥

For more information and to manage your Insider membership, visit the Windows Insider home page or Windows Insiders for Business home page.

Windows Server vNext Previews

Windows Server LTSC Preview ISO - Build 2*

Confirm

Select Language

English

Confirm

Navigate to

Windows 10 Insider Preview - Desktop App Converter Base Images Windows 10 IoT Core Insider Preview Windows Server Insider Preview Windows 10 on ARM Insider Preview SDK Insider Preview ADK Insider Preview HLK Insider Preview Kurulum aslında bildiğimiz Microsoft Server ve Client kurulumlarında olduğu gibi basit ve hızlı. Kullanacağımız dil , zaman dilimi ve klavye düzenini seçiyoruz.

Windows Setup
Windows Server* 2022
Languag <u>e</u> to install: English (United States) Time and currency format: English (United States) Keyboard or input method: Turkish Q
Enter your language and other preferences and click "Next" to continue. © 2020 Microsoft Corporation, All rights reserved.

Windows Server 2022 Standart (Desktop Experience) kurulumunu seçerek ilerliyoruz.

•				
0	A Windows Setup			
9	Managers setup			
	Select the operating system you want to install			
	Operating system	Architecture	Date modified	
	Windows Server 2022 Standard	x64	1/25/2021	
	Windows Server 2022 Standard (Desktop Experience)	x64	1/25/2021	
	Windows Server 2022 Datacenter	x64	1/25/2021	
	Windows Server 2022 Datacenter (Desktop Experience)	xb4	1/25/2021	
	Description:			
	This option installs the full Windows graphical environment	, consuming extra d	rive space. It can be	
	userul if you want to use the windows desktop or have an a	pp that requires it.		
			N	ext
			134	
1 Collecting information 2	Installing Windows			
<u> </u>				

Herhangi bir Upgrade yapmayacağımız ve yeni kurulum yapacağımız için **Custom** seçeneği ile ilerliyoruz.

k		
9	🔬 Windows Setup	
	Which type of installation do you want?	
	Upgrade: Install Windows and keep files, settings, and applications The files, settings, and applications are moved to Windows with this option. This option is only available when a supported version of Windows is already running on the computer.	
	Custom: Install Windows only (advanced) The files, settings, and applications aren't moved to Windows with this option. If you want to make changes to partitions and drives, start the computer using the installation disc. We recommend backing up your files before you continue.	
	25	
1 Collecting information 2	Installing Windows	

Disk boyutumuzu belirliyoruz.

🚱 🗳 Windows Setup Where do you w	vant to install Wir	idows?		
Name		Total size	Free space Ty	pe
Pefresh Cad driver	Relete	✓ Format	🔆 Ngw	
				Next

Kurulumumuz bittikten sonra yeni sunucumuza bir parola belirliyoruz.

stomize settings a password for the built-in administrator account that you can use to sign in to this name Administrator
a password for the built-in administrator account that you can use to sign in to this containent administrator ame Administrator arord and a second additional additionadditional additacteus additionadditionadd
name Administrator
ord ••••••
er password 🔹

Kurulumumuz başarı bir şekilde gerçekleştirildi.







Resim: Bilgisayar Dershaneleri